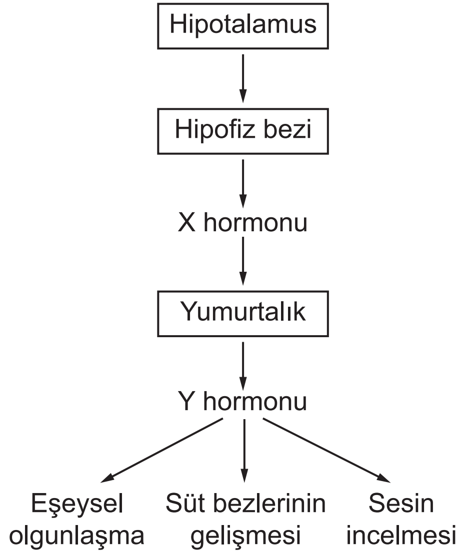
Denetleyici ve Düzenleyici Sistem - 3

1. Aşağıda hormonların etkisiyle ikincil eşey özelliklerinin ortaya çıkması şematize edilmiştir.



Yukarıdaki şekilde X ve Y hormonlarının yerine hangi seçenekte verilenlerin yazılması doğru olur?

	X Hormonu	Y Hormonu
A)	LH	Progesteron
B)	Tiroksin	TSH
C)	FSH	Östrojen
D)	STH	Kortizol
E)	ADH	Testosteron

2. Kandaki, kortizol miktarının artırılması ve normal seviyenin üzerine çıkması durumunda;

I. hipofiz bezinden salgılanan ACTH hormonu azaltılarak böbreküstü bezinin uyarılması,
II. Hipotalamusun, hipofiz bezini uyarması,
III. Hipotalamusun, kandaki seviyesi normalin üzerine çıkan kortizol ile uyarılması,
IV. Böbreküstü bezinden salgılanan kortizol miktarının azaltılması

olaylarının gerçekleşme sırası aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A) II - I - III - IV
B) I - II - III - IV
C) III - IV - I - II
D) IV - III - II - I
E) III - II - I - IV

3. Hormonların fazla ya da az salgılanması sonucu bazı hastalıklar ortaya çıkar.

Buna göre aşağıdaki hastalıkların hangisi hormonal bozukluk sonucu ortaya çıkmaz?

A) Guatr
B) Akromegali
C) Skorbüt
D) Şeker hastalığı
E) Addison

4. Aşağıda verilen hormon çiftlerinden hangisi birbirine zıt (antogonist) etki gösterir?

A) Tiroksin - Kortizol
B) Adrenalin - Noradrenalin
C) Kalsitonin - Parathormon
D) Büyüme hormonu - Progesteron
E) ADH - Östrojen

5. Vücutta salgılanan bazı hormonlar belirli hücreler yada organlarda etkili olurken (I), bazı hormonlar ise tüm hücrelerde etkili olur (II).

Buna göre, I ve II. duruma uygun örnek olacak hormonlar hangi seçenekte doğru verilmiştir?

	I	II
A)	İnsülin	Glukagon
B)	Somatotropin	Östrojen
C)	LH	Tiroksin
D)	Glukagon	FSH
E)	Tiroksin	Testesteron

6. Açlık kan şekeri tahlilinde kanda yüksek şeker ve idrarda glikoz tespit edilmesi durumunda aşağıdaki hormonlardan hangisinin yetersiz salgılandığı söylenebilir?

A) Glukagon
B) İnsülin
C) FSH
D) ADH
E) Östrojen

7. Sağlıklı dişi ve erkek bireylerde ikincil cinsiyet karakterlerinin oluşmasını sağlayan hormonlar hangi seçenekte doğru verilmiştir?

	Erkek	Dişi
A)	LH	Prolaktin
B)	Progesteron	TSH
C)	Aldosteron	Oksitosin
D)	Kortizol	LTH
E)	Testosteron	Östrojen

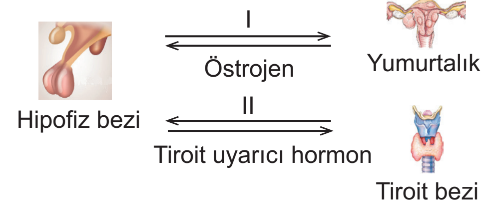
8. Kanda, adrenalin hormonu miktarının artması ile aşağıdaki olaylardan hangisi görülmez?

A) Kalp atışlarının hızlanması
B) Göz bebeklerinin büyümesi
C) Kan şekerinin yükselmesi
D) Sindirim organlarının hızlı çalışması
E) Kan basıncının yükselmesi

9. İnsanda endokrin bezler tarafından üretilen hormonlar ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Bir ya da daha fazla doku ve organı etkileyebilir.
B) Genellikle protein veya steroit yapılıdır.
C) Normalden az veya çok salgılanmaları hastalıklara neden olur.
D) Görevi biten hormonlar tekrar kullanılmak üzere depo edilir.
E) Hedef doku ya da organın hücrelerinde hormonları tanıyan özel reseptörler bulunur.

10. Endokrin bezlerin karşılıklı olarak birbirlerini etkilemelerine geri bildirim (feedback mekanizması) denir. Aşağıda bazı bezler arasında geri bildirim olayları gösterilmiştir.



Buna göre, I ve II nolu yerlere yazılması gerekenler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II
A)	Folikül uyarıcı hormon	Tiroksin
B)	Antidiüretik hormon	Adrenalin
C)	Tiroksin	Kortizol
D)	Antidiüretik hormon	Parathormon
E)	Lüteinleştirici hormon	Kalsitonin

11. Aşağıdaki hormonlardan hangisi sperm ve yumurta hücresi üretiminde görevli olan hormonlardan biri değildir?

A) Östrojen B) Parathormon C) Testosteron
D) LH E) FSH

12. Sağlıklı bir insanda, yeterli miktarda su alınmamasına bağlı olarak vücutta su yetersizliği ortaya çıktığında;

I. böbreklerden emilen su miktarının artması,
II. hipofiz bezinden antidiüretik hormonun kana verilmesi,
III. kanın osmotik basıncının artması,
IV. idrar yoğunluğunun artması

olaylarının gerçekleşme sırası aşağıdakilerden hangisindeki gibi olur?

A) I - II - III - IV B) II - I - IV - III
C) III - II - I - IV D) III - I - II - IV
E) II - IV - I - III

